



## CONCURSO PÚBLICO 2009/PREFEITURA DE IGREJA NOVA

### CARGO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

- Para fazer a prova você usará este caderno e um cartão-resposta.
- Verifique, no caderno de provas, o número de folhas e se seqüência de questões, no total de 30 (**trinta**) está correta, e também se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique, imediatamente, ao fiscal qualquer irregularidade.
- O cartão resposta é o documento único e final para correção eletrônica. Não amasse, não dobre, não rasure o seu cartão resposta.
- A adequada marcação deverá ser feita com caneta esferográfica de tinta **azul ou preta**, é de inteira responsabilidade do candidato, sendo este o documento válido para a correção das questões da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (**cinco**) alternativas diferentes de respostas (**A, B, C, D e E**). Apenas **uma** delas constitui a resposta **correta** em relação ao enunciado da questão.
- Suponha que a questão nº 01 tenha a resposta C como correta.
- Veja como marcar esta resposta.

QUESTÃO	ALTERNATIVAS				
01	A	B	<b>C</b>	D	E

- Deve-se estar atento para:
- Não rasurar o cartão resposta, pois não será fornecido outro cartão
- Não escrever no verso do cartão resposta
- Preencher completamente o espaço reservado a marcação da resposta correta
- Caso realmente precise, utilize como rascunho os espaços em branco no verso de suas folhas de prova:
- Considerar-se-á excluído do processo seletivo do concurso o candidato que:
- Tornar-se culpado de incorreções ou descortesia com qualquer membro da equipe encarregada da realização da prova;
- For surpreendido, durante a aplicação das provas, em comunicação com outro candidato, verbalmente, por escrito, ou por qualquer outra forma;
- For apanhado em flagrante, utilizando-se de qualquer meio, na tentativa de burlar a prova, ou for responsável por falsa identificação pessoal;
- Ausentar-se da sala de prova, antes da entrega do cartão de resposta e de assinar a ata de presença;
- Recusar-se a proceder a identificação de seu cartão resposta, devidamente assinado no espaço próprio e identificado pelo digiselo.
- Aos fiscais não existe a autorização para emissão de esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Sendo esta atribuição de única e exclusiva responsabilidade do candidato.
- Para maiores esclarecimentos e acompanhamento das etapas do processo seletivo, consulte o nosso site pelo endereço eletrônico: [www.ipedec.com.br](http://www.ipedec.com.br)

**BOA PROVA**

## ENGENHEIRO AGRÔNOMO

1. A calagem em solos tropicais é praticamente obrigatória, e apresenta diversas características, EXCETO:
  - a) Aumentar a eficiência dos fertilizantes.
  - b) Provocar aumento na capacidade de retenção de cátions (CTC) do solo.
  - c) Neutralizar o ferro e o alumínio trocável.
  - d) Promover aumento do pH de solos ácidos, o que diminui a atividade de maior parte dos microrganismos.
  - e) Insolubilizar o alumínio e o manganês tóxicos.
  
2. A análise de solo é uma ferramenta indispensável para avaliar a fertilidade do solo, tornando possível, através de resultados, o planejar e executar de forma eficiente e econômica tanto as práticas corretivas como a adubação das culturas. Com relação aos tipos de amostra e sua retirada, pode-se afirmar que:
  - a) Em culturas anuais, é realizada amostrando-se na profundidade de 20 a 40 cm.
  - b) Em culturas perenes, é realizada amostrando-se na profundidade de até 10 cm.
  - c) Em culturas anuais, é realizada amostrando-se na camada arável, ou seja, até 10 cm.
  - d) Amostra simples é uma pequena quantidade de terra retirada ao acaso em área ou gleba heterogênea.
  - e) Amostra composta é a reunião de várias sub-amostras colhidas ao acaso dentro de uma área ou gleba uniforme, que devem ser misturas das melhor representar. Em geral, devem ser coletadas pelo menos 20 amostras simples para se fazer uma amostra composta.
  
3. São consideradas práticas de conservação do solo, EXCETO:
  - a) Adoção do sistema convencional de plantio ao invés do método de SPD (sistema de plantio direto).
  - b) Construção de curvas de nível.
  - c) Plantio em nível deve ser efetuado em terrenos com declives superiores a 5%.
  - d) A utilização de cobertura viva ou morta sobre o solo tem se mostrado eficiente no controle da erosão laminar.
  - e) Manutenção da matéria orgânica e prevenção contra a compactação.
  
4. O fertilizante Monoamônio fosfato (MAP) possui:
  - a) 13% de N, 19% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.
  - b) 10% de N, 50% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.
  - c) 44% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.
  - d) 13% de N.
  - e) 15% de CaO.
  
5. Com relação ao controle biológico de pragas, podemos afirmar que:
  - a) A vespa *Trichogramma* é parasitóide dos ovos de várias espécies de mariposas. Sua eficiência de controle é elevada e atualmente é um dos parasitóides mais utilizados no mundo para o controle de pragas.
  - b) O baculovírus atua por contato e, ao multiplicar-se sobre o corpo da lagarta, provoca redução ou paralisação da metamorfose.
  - c) A vespa *Cotesia flavipes* é parasitóide da lagarta da broca da cana (*Diatraea saccharalis*). Apesar da sua eficiência no controle desta praga ser comprovada cientificamente, é o agente biológico menos utilizado no controle biológico na cana-de-açúcar.
  - d) A mosca branca não provoca dano direto de consumo da planta. O dano associado a essa praga deve-se a seu potencial de transmissão de viroses, como o mosaico comum do feijoeiro.
  - e) A cochonilha é um importante agente de controle biológico de diversas pragas agrícolas, sendo predadores de joaninhas e de outros Homópteras, como os pulgões.
  
6. A hidroponia é a ciência de cultivar plantas sem solo, onde as raízes recebem uma solução nutritiva balanceada que contém água e todos os nutrientes essenciais ao desenvolvimento da planta. Pode-se afirmar que são vantagens da hidroponia, EXCETO:
  - a) Aumento da produtividade. Por receber todos os nutrientes de que precisa em tempo integral, toda a plantação cresce saudável e em condições de ser utilizada.
  - b) Melhor qualidade do produto. Por ser cultivado em local fechado, o vegetal está menos suscetível a pragas e enfermidades.
  - c) Requer conhecimento da tecnologia e acompanhamento permanente.
  - d) Colheitas durante o ano todo.
  - e) Ciclos mais curtos em decorrência do melhor controle ambiental.
  
7. O método de irrigação pelo qual a água cai no terreno de forma semelhante à chuva recebe o nome de:
  - a) Escorrimento.
  - b) Submersão.
  - c) Infiltração.
  - d) Cessão.
  - e) Aspersão
  
8. A eficiência de irrigação no método de irrigação por superfície varia entre:
  - a) 15% a 50%.
  - b) 20% a 60%.
  - c) 30% a 70%.
  - d) 40% a 75%.
  - e) 60% a 85%.

## ENGENHEIRO AGRÔNOMO

9. A doença "anel vermelho" do coqueiro é causada por:

- a) nematóide; c) fungo; e) distúrbio fisiológico  
b) vírus; d) bactéria;

10. Em relação às grandes culturas brasileiras, assinale C para afirmativa correta e E para errada:

- ( ) O desenvolvimento de tecnologia para o uso do Rhizobium foi uma das causas do sucesso da cultura da soja no Brasil.  
( ) As grandes culturas brasileiras têm sido objeto de grandes danos ao meio ambiente. Nesse sentido, o plantio direto visa atenuar os impactos da agricultura mecanizada sobre o solo e a água.  
( ) Apenas o setor madeireiro, notadamente a cultura do eucalipto, foi capaz de produzir mais dividendos na área rural brasileira que as grandes culturas brasileiras.

A seqüência correta, de cima para baixo, é:

- a) E – E – E c) C – E – C e) E – E – C  
b) C – C – E d) E – C – C

11. Em relação aos objetivos do Crédito Rural, assinale C para afirmativa correta e E para errada:

- ( ) Estimular os investimentos rurais para produção, extrativismo não predatório, armazenamento, beneficiamento e industrialização dos produtos agropecuários, quando efetuado pelo produtor na sua propriedade rural, por suas cooperativas ou por pessoa física ou jurídica equiparada aos produtores.  
( ) Favorecer o oportuno e adequado custeio da produção, a comercialização de produtos agropecuários e fortalecer o setor rural, permitindo em casos especiais financiar o pagamento de dívidas de pequenos produtores.  
( ) Incentivar a introdução de métodos racionais no sistema de produção, visando ao aumento da produtividade, à melhoria do padrão de vida das populações rurais e à adequada defesa do solo.

A seqüência correta, de cima para baixo, é:

- a) E – E – E c) C – E – C e) E – E – C  
b) C – C – E d) E – C – C

12. A Raiva bovina é uma das doenças infecto-contagiosas que mais tem causado preocupações ao governo e pecuaristas, tanto por ser uma zoonose, refletindo em impacto para a Saúde Pública, ou pelos prejuízos causados pela doença na América Latina. Assinale C para afirmativa correta e E para errada:

- ( ) O transmissor da raiva em bovinos são os morcegos insetívoros, encontrados desde o México até o Norte da Argentina.  
( ) Alguns estados do Norte e Nordeste, têm uma incidência de raiva em bovinos e eqüinos bastante significativa, por possuírem uma topografia ideal que serve de esconderijo para os morcegos hematófagos, como montanhas, pedreiras, furnas, etc.  
( ) Não existe tratamento para raiva e sim programas de profilaxia e vacinação dos animais.

A seqüência correta, de cima para baixo, é:

- a) E – E – E c) C – E – C e) E – E – C  
b) C – C – E d) E – C – C

13. Em relação a cultura da mandioca, assinale C para afirmativa correta e E para errada:

- ( ) O mandarová (*Erinnys ello*) é o principal vetor das viroses que atacam o mandiocal.  
( ) No cultivo da mandioca, a aplicação de calcário, quando recomendada pela análise química do solo, deve ser a primeira prática a ser realizada, após o primeiro ano do plantio.  
( ) O plantio direto é uma prática que, conceitualmente, não pode ser executada na cultura da mandioca, pois, o momento da colheita das raízes implica, necessariamente, em revolvimento do solo.

A seqüência correta, de cima para baixo, é:

- a) E – E – E c) C – E – C e) E – E – C  
b) C – C – E d) E – C – C

14. Em relação a cultura do milho e seu cultivo sob irrigação, assinale C para afirmativa correta e E para errada:

- ( ) O milho, pelo seu processo de cultivo, é uma cultura que reduz o risco do fenômeno da erosão, processo de desagregação, transporte e depósito de materiais do solo, a partir de sua superfície.  
( ) Em solos mais leves ou arenosos, as sementes devem ser colocadas em menor profundidade para se beneficiarem da maior taxa de umidade.  
( ) milho é uma das culturas que menos responde à calagem e adubação. Essas duas práticas culturais não são, portanto importantes quando se deseja alcançar boa produtividade. O único cuidado deve ser em solos com teores de matéria orgânica acima de 100g/dm<sup>3</sup>, onde se deve elevar a saturação por bases a 60%.

A seqüência correta, de cima para baixo, é:

- a) E – E – E c) C – E – C e) E – E – C  
b) C – C – E d) E – C – C

15. Em relação a cultura dos citros, assinale C para afirmativa correta e E para errada:

- ( ) Entre as cultivares que produzem frutos para consumo *in natura*, as tangerinas e híbridos aparecem como as espécies mais recomendadas. Entre as laranjas, a 'Baianinha' e a 'Salustiana' podem ser avaliadas para tal finalidade.
- ( ) Por se tratar de uma planta perene, a avaliação das cultivares de citros deve basear-se no desempenho observado em diversas colheitas.
- ( ) As cultivares de citros apresentam comportamento uniforme que independe do ambiente em que foram avaliadas.

A seqüência correta, de cima para baixo, é:

- a) E – E – E
- b) C – C – E
- c) C – E – C
- d) E – C – C
- e) E – E – C

16. O algodão, que é considerado a mais importante das fibras têxteis, naturais ou artificiais, é também a planta de aproveitamento mais completo e que oferece os mais variados produtos de utilidade. Assinale C para afirmativa correta e E para errada:

- ( ) Uma cultivar em degeneração normalmente se caracteriza por perda de resistência a doenças, quando anteriormente considerada como resistente, bem como pela desuniformidade no porte, na precocidade, na produtividade das plantas e nas características tecnológicas de fibras.
- ( ) Distingibilidade, Heterogeneidade e Estabilidade (DHE), são características consideradas essenciais para o registro e a proteção de uma nova cultivar de algodão, no Brasil.
- ( ) O algodoeiro não é uma planta esgotante do solo, considerando-se que a quantidade de nutrientes exportados do solo pela fibra e sementes é relativamente pequena em relação à de outras culturas de importância econômica.

A seqüência correta, de cima para baixo, é:

- a) E – E – E
- b) C – C – E
- c) C – E – C
- d) E – C – C
- e) E – E – C

17. A planta de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill) tipo cereja, com destinação para a indústria, é conduzida da seguinte forma:

- a) Estacas cruzadas com material resistente para suportar o peso dos frutos.
- b) Não é necessária a condução da planta.
- c) Telado para melhor fixação das gemas de desenvolvimento lateral.
- d) Arame No 3. Com esticadores nas extremidades.
- e) Tutoramento com amarrão de fios de nylon.

18. O gênero *Cocos* é constituído apenas pela espécie *Cocos nucifera* L., a qual é composta de algumas variedades, entre as quais as mais importantes são: *Typica* (Var. Gigante) e *Nana* (Var. Anã). Os híbridos de coqueiro mais utilizados são resultantes dos cruzamentos entre essas variedades. Assinale C para afirmativa correta e E para errada:

- ( ) Atualmente, em torno de 70, 20 e 10% dos plantios de coqueiro no país, são formados pelas cultivares anão, híbrido e gigante, respectivamente.
- ( ) O coqueiro anão constitui-se na variedade de coqueiro mais utilizada comercialmente no Brasil, para produção de água de coco.
- ( ) A variedade Anã apresenta desenvolvimento vegetativo lento, é precoce, iniciando a produção em média com dois a três anos após o plantio. Chega a atingir 10 a 12m de altura e tem vida útil em torno de 30 a 40 anos.

A seqüência correta, de cima para baixo, é:

- a) E – E – E
- b) C – C – E
- c) C – E – C
- d) E – C – C
- e) E – E – C

19. Em relação ao advento dos juvenóides, assinale C para afirmativa correta e E para errada:

- ( ) Juvenóides atuam da mesma forma que o hormônio juvenil (HJ), fazendo com que os insetos permaneçam na fase larval, embora já tenham atingido maturidade para passarem para a fase adulta.
- ( ) Deve ser utilizado no contexto agrícola para pragas cuja fase larval é a que causa danos.
- ( ) Os anti-juvenóides, também são conhecidos como precocenos, atuam de maneira contrária ao hormônio juvenil (HJ), fazendo com que o inseto passe para a fase adulta precocemente, tendo aplicação prática comprovada, pois gera compostos que não causam mutações.

A seqüência correta, de cima para baixo, é:

- a) E – E – E
- b) C – C – E
- c) C – E – C
- d) E – C – C
- e) E – E – C





